

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 18 - Kommunikationsanlagen**

**Kennung: HT Version: 011**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 30.04.2016

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft  
<http://www.bmwf.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Seiten/Haustechnik.aspx>

**Vorversion:**

HT 010

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

**ULG 1800 Wählbare Vorbemerkungen**

**ULG 1801 Türsprechanlagen Audio**

**ULG 1802 Türsprechanlagen Video**

**ULG 1805 Türöffner**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.

Positionsstichwort

EH

### 18 Kommunikationsanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Die Komponenten sind nach den Angaben des Herstellers montiert und angeschlossen.

1. Materialeigenschaft der Leitungen:

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Audio- oder Videosprechstellen sind montiert und angeschlossen.

Je eine Terminvereinbarung für Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Innenstelle ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das eventuell notwendige Programmieren und das einmalige, in einem Zug nach den Angaben des Auftraggebers stattfindende maschinelle Beschriften der Türstelle(n) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Türsprechanlagen:

Bei Türsprechanlagen ist das Sprechen und Hören in beide Richtungen gleichzeitig möglich. Das System ist standardmäßig nicht mithörgesperrt. Ein oder mehrere nicht aufgelegte Hörer beeinträchtigen die Funktion der Anlage nicht.

Türsprechanlagen sind in der Regel mit einer Türstation und mehreren Innenstellen errichtet. Ist eine Anlage für mehrere Stiegenhäuser oder für mehrere Eingänge konzipiert, liegt ein Blockschaltbild oder eine gleichwertige Beschreibung dem Leistungsverzeichnis bei.

Die Bauteile einer Türsprechanlage sind unter anderem aufgrund der Anzahl der Teilnehmer dimensioniert.

Die Auswahl des Systems obliegt dem Auftragnehmer. Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position).

Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schaltern mit angebauten Mikroschaltern.

2.2 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

*Kommentar:*

*Planbeilage:*

*Es wird empfohlen, dem Leistungsverzeichnis Blockschaltbilder oder Systembeschreibungen beizulegen.*

*Aufgrund der Vielfalt der Systeme ist die Anwendung der wählbaren Vorbemerkungen mit Typennennung hilfreich.*

*Tragsysteme sind in der LG 09 oder LG 26 beschrieben.*

### 1800 Wählbare Vorbemerkungen

180000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 180000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG18

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

#### 180000V LV-Beilagen zur LG18

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

### 1801 Türsprechanlagen Audio

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Türsprechanlagen Audio (TSA-A) sind installiert und nach den Unterlagen des Auftraggebers beschriftet.

180100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 180100A Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AN

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).  
 Angeboten:

**180100E Erzeugnis/Type zu 18.01 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Beispielhaftes Erzeugnis/Type:   
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit:   
 Angeboten:

**180100X Erzeugnis/Type zu 18.01 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.01 wird vereinbart:  
 Betrifft Position(en):   
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

180101 Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte oder Frontplattenmodulen auf Putz oder in Öffnung (in eigener Position), mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.

180101A	<b>TSA-A Türstation 2TN</b>	<b>Stk</b>
180101B	<b>TSA-A Türstation 4TN</b>	<b>Stk</b>
180101C	<b>TSA-A Türstation 6TN</b>	<b>Stk</b>
180101D	<b>TSA-A Türstation 8TN</b>	<b>Stk</b>
180101E	<b>TSA-A Türstation 10TN</b>	<b>Stk</b>
180101F	<b>TSA-A Türstation 12TN</b>	<b>Stk</b>
180101G	<b>TSA-A Türstation 14TN</b>	<b>Stk</b>
180101H	<b>TSA-A Türstation 16TN</b>	<b>Stk</b>
180101M	<b>TSA-A Türstation 18TN</b>	<b>Stk</b>
180101N	<b>TSA-A Türstation 20TN</b>	<b>Stk</b>
180101O	<b>TSA-A Türstation 22TN</b>	<b>Stk</b>
180101P	<b>TSA-A Türstation 24TN</b>	<b>Stk</b>
180101Q	<b>TSA-A Türstation 26TN</b>	<b>Stk</b>
180101R	<b>TSA-A Türstation 28TN</b>	<b>Stk</b>
180101S	<b>TSA-A Türstation 30TN</b>	<b>Stk</b>
180101T	<b>TSA-A Türstation 34TN</b>	<b>Stk</b>
180101U	<b>TSA-A Türstation 38TN</b>	<b>Stk</b>
180101V	<b>TSA-A Türstation 42TN</b>	<b>Stk</b>
180101W	<b>TSA-A Türstation 46TN</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>180101X</b>	<b>TSA-A Türstation 50TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180101Z</b>	<b>TSA-A Türstation</b> Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
180102	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
<b>180102A</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.f.1 Schloss</b>	<b>Stk</b>
<b>180102B</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.f.2 Schlösser</b>	<b>Stk</b>
<b>180102C</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.m.Blindmodul</b>	<b>Stk</b>
<b>180102D</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.m.Schriftmodul</b>	<b>Stk</b>
<b>180102E</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.m.Lichtmodul</b>	<b>Stk</b>
180103	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle für Herstellen der Einbauöffnung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Öffnung in Mauerwerk (Mwk.) (ausgenommen Klinker und Stein) und die Anzahl der Teilnehmer.	
<b>180103A</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.2TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103B</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.4TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103C</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.6TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103D</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.8TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103E</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.10TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103F</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.12TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103G</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.14TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103H</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.16TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103M</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.18TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103N</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.20TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103O</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.22TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103P</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.24TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103Q</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.26TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103R</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.28TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103S</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.30TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103T</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.34TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103U</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.38TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103V</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.42TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103W</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.46TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103X</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.50TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180103Z</b>	<b>Az TSA-A Öffnung Mwk.</b> Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180105	Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte in Öffnung (in eigener Position), mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
<b>180105A</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 2TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105B</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 4TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105C</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 6TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105D</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 8TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105E</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 10TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105F</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 12TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105G</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 14TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105H</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 16TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105M</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 18TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105N</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 20TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105O</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 22TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105P</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 24TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105Q</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 26TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105R</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 28TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105S</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 30TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105T</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 34TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105U</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 38TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105V</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 42TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105W</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 46TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105X</b>	<b>TSA-A vands.Türstation 50TN</b>	<b>Stk</b>
<b>180105Z</b>	<b>TSA-A vands.Türstation</b> Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
180106	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
<b>180106A</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.vands.f.1 Schloss</b>	<b>Stk</b>
<b>180106B</b>	<b>Az TSA-A Frontplerw.vands.f.2 Schlösser</b>	<b>Stk</b>
180110	Sonderausstattung zur Türstelle.	
<b>180110A</b>	<b>TSA-A Postschloss</b>	<b>Stk</b>
<b>180110B</b>	<b>TSA-A Sonderschloss</b> Ausführung: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
180118	Türumschaltautomatik für Sprechverkehr und Türöffnerfunktion.	
<b>180118A</b>	<b>TSA-A Türumschaltautomatik f.2 Türen</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>180118B</b>	<b>TSA-A Türumschaltautomatik f.3 Türen</b>	<b>Stk</b>
<b>180118C</b>	<b>TSA-A Türumschaltautomatik f.4 Türen</b>	<b>Stk</b>
180120	Zusatzrelais. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Umschaltkontakte.	
<b>180120A</b>	<b>TSA-A Zusatzrelais 1UK</b>	<b>Stk</b>
<b>180120B</b>	<b>TSA-A Zusatzrelais 2UK</b>	<b>Stk</b>
180125	Innenstelle TSA-A, Wandmontage, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufton-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	
<b>180125A</b>	<b>Innenstelle TSA-A</b>	<b>Stk</b>
<b>180125D</b>	<b>Innenstelle TSA-A+Leitung LS0H</b> Systemkabel bis zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: <input type="text"/>	<b>PA</b>
180128	Sonderausstattung zur Innenstelle.	
<b>180128A</b>	<b>TSA-A Zusatztaste</b>	<b>Stk</b>
<b>180128B</b>	<b>TSA-A Ausschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>180128C</b>	<b>TSA-A Arztschaltung</b>	<b>Stk</b>
<b>180128D</b>	<b>TSA-A Leuchtdiode</b>	<b>Stk</b>
<b>180128E</b>	<b>TSA-A Tischzubehör</b>	<b>Stk</b>
180130	Elektronischer Signalgeber für externe Montage.	
<b>180130A</b>	<b>TSA-A elektronischer Signalgeber extern AP</b>	<b>Stk</b>
180140	Systemkabel Audio, Materialeigenschaft LS0H.	
<b>180140B</b>	<b>Systemkabel TSA-A Tür/Zentrale LS0H</b> Zwischen Türstelle und Zentrale.	<b>m</b>
<b>180140D</b>	<b>Systemkabel TSA-A Innen/Zentrale LS0H</b> Zwischen Innenstelle und Zentrale.	<b>m</b>
<b>1802</b>	<b>Türsprechanlagen Video</b>  Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Türsprechanlagen Video (TSA-V) verfügen über in das System integrierte, in den Türsprechstellen eingebaute Kameras. Innenstellen sind mit eingebautem Monitor ausgestattet.	
180200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>180200A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
<b>180200E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 18.02 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
 Kriterien der Gleichwertigkeit:   
 Angeboten:

**180200X Erzeugnis/Type zu 18.02 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.02 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):   
 Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

*Kommentar:*

*Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.*

180201	Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte oder Frontplattenmodulen auf Putz oder in Öffnung (in eigener Position), mit Farbbild-Kamera (Farbkamera), Infrarot-Beleuchtung, mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Kamera, Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
180201A	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 2TN</b>	<b>Stk</b>
180201B	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 4TN</b>	<b>Stk</b>
180201C	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 6TN</b>	<b>Stk</b>
180201D	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 8TN</b>	<b>Stk</b>
180201E	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 10TN</b>	<b>Stk</b>
180201F	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 12TN</b>	<b>Stk</b>
180201G	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 14TN</b>	<b>Stk</b>
180201H	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 16TN</b>	<b>Stk</b>
180201M	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 18TN</b>	<b>Stk</b>
180201N	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 20TN</b>	<b>Stk</b>
180201O	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 22TN</b>	<b>Stk</b>
180201P	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 24TN</b>	<b>Stk</b>
180201Q	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 26TN</b>	<b>Stk</b>
180201R	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 28TN</b>	<b>Stk</b>
180201S	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 30TN</b>	<b>Stk</b>
180201T	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 34TN</b>	<b>Stk</b>
180201U	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 38TN</b>	<b>Stk</b>
180201V	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 42TN</b>	<b>Stk</b>
180201W	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 46TN</b>	<b>Stk</b>
180201X	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera 50TN</b>	<b>Stk</b>
180201Z	<b>TSA-V Türstation m.Farbkamera TN</b> Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
180202	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit nicht korrodierender Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180202A	<b>Az TSA-V Frontplerw.f.1 Schloss</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180202B	<b>Az TSA-V Frontplerw.f.2 Schlösser</b>	<b>Stk</b>
180202C	<b>Az TSA-V Frontplerw.m.Blindmodul</b>	<b>Stk</b>
180202D	<b>Az TSA-V Frontplerw.m.Schriftmodul</b>	<b>Stk</b>
180202E	<b>Az TSA-V Frontplerw.m.Lichtmodul</b>	<b>Stk</b>
180203	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle für Herstellen der Einbauöffnung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Öffnung in Mauerwerk (Mwk.) (ausgenommen Klinker und Stein) und die Anzahl der Teilnehmer.	
180203A	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.2TN</b>	<b>Stk</b>
180203B	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.4TN</b>	<b>Stk</b>
180203C	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.6TN</b>	<b>Stk</b>
180203D	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.8TN</b>	<b>Stk</b>
180203E	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.10TN</b>	<b>Stk</b>
180203F	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.12TN</b>	<b>Stk</b>
180203G	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.14TN</b>	<b>Stk</b>
180203H	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.16TN</b>	<b>Stk</b>
180203M	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.18TN</b>	<b>Stk</b>
180203N	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.20TN</b>	<b>Stk</b>
180203O	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.22TN</b>	<b>Stk</b>
180203P	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.24TN</b>	<b>Stk</b>
180203Q	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.26TN</b>	<b>Stk</b>
180203R	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.28TN</b>	<b>Stk</b>
180203S	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.30TN</b>	<b>Stk</b>
180203T	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.34TN</b>	<b>Stk</b>
180203U	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.38TN</b>	<b>Stk</b>
180203V	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.42TN</b>	<b>Stk</b>
180203W	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.46TN</b>	<b>Stk</b>
180203X	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.50TN</b>	<b>Stk</b>
180203Z	<b>Az TSA-V Öffnung Mwk.TN</b> Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
180205	Türsprechstelle mit vandalensicherer (vands.) Frontplatte in Öffnung (in eigener Position) mit Farbbild-Kamera (Farbk.), Infrarot-Beleuchtung, mit Regenschutz, beleuchteten Namensschildern, Türlautsprecher und Mikrofon, internem oder externem Netzgerät für Kamera, Anlagen-Elektronik, LED-Beleuchtung, Türöffner und Signalgeber. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Teilnehmer.	
180205A	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.2TN</b>	<b>Stk</b>
180205B	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.4TN</b>	<b>Stk</b>
180205C	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.6TN</b>	<b>Stk</b>
180205D	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.8TN</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
180205E	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.10TN</b>	<b>Stk</b>
180205F	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.12TN</b>	<b>Stk</b>
180205G	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.14TN</b>	<b>Stk</b>
180205H	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.16TN</b>	<b>Stk</b>
180205M	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.18TN</b>	<b>Stk</b>
180205N	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.20TN</b>	<b>Stk</b>
180205O	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.22TN</b>	<b>Stk</b>
180205P	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.24TN</b>	<b>Stk</b>
180205Q	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.26TN</b>	<b>Stk</b>
180205R	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.28TN</b>	<b>Stk</b>
180205S	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.30TN</b>	<b>Stk</b>
180205T	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.34TN</b>	<b>Stk</b>
180205U	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.38TN</b>	<b>Stk</b>
180205V	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.42TN</b>	<b>Stk</b>
180205W	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.46TN</b>	<b>Stk</b>
180205X	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.50TN</b>	<b>Stk</b>
180205Z	<b>TSA-V vands.Türstation m.Farbk.TN</b> Anzahl der Teilnehmer: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
180206	Aufzahlung (Az) auf eine Türsprechstelle mit vandalsicherer (vands.) Frontplatte für eine angegebene Frontplattenerweiterung (Frontplerw.).	
180206A	<b>Az TSA-V Frontplerw.vands.f.1 Schloss</b>	<b>Stk</b>
180206B	<b>Az TSA-V Frontplerw.vands.f.2 Schlösser</b>	<b>Stk</b>
180210	Sonderausstattung zur Türstelle.	
180210A	<b>TSA-V Postschloss</b>	<b>Stk</b>
180210B	<b>TSA-V Sonderschloss</b> Ausführung: <input type="text"/>	<b>Stk</b>
180218	Türumschaltautomatik für Sprechverkehr und Türöffnerfunktion.	
180218A	<b>TSA-V Türumschaltautomatik f.2 Türen</b>	<b>Stk</b>
180218B	<b>TSA-V Türumschaltautomatik f.3 Türen</b>	<b>Stk</b>
180218C	<b>TSA-V Türumschaltautomatik f.4 Türen</b>	<b>Stk</b>
180220	Zusatzrelais. Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Umschaltkontakte.	
180220A	<b>TSA-V Zusatzrelais 1UK</b>	<b>Stk</b>
180220B	<b>TSA-V Zusatzrelais 2UK</b>	<b>Stk</b>
180225	Innenstelle TSA-A zum System TSA-V passend (TSA-A/V), für Wandmontage, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Rufon-Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>180225A</b>	<b>Innenstelle TSA-A/V o.Monitor</b>	<b>Stk</b>
<b>180225D</b>	<b>Innenstelle TSA-A/V o.Monitor+Leitung LS0H</b> Systemkabel zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: <input type="text"/>	<b>PA</b>
180226	Innenstelle für eine Türsprechanlage, Wandmontage mit Farb-Flachbildschirm, in Standardfarbe, mit benutzerbedienbarer Ruf- und Lautstärkeregelung, eingebautem elektronischen Signalgeber und Türöffnertaste.	
<b>180226A</b>	<b>Innenstelle TSA-V+Monitor</b>	<b>Stk</b>
<b>180226D</b>	<b>Innenstelle TSA-V+Monitor+Leitung LS0H</b> Systemleitung zur Zentrale. Durchschnittliche Leitungslänge: <input type="text"/>	<b>PA</b>
180228	Sonderausstattung zur Innenstelle.	
<b>180228A</b>	<b>TSA-V Zusatztaste</b>	<b>Stk</b>
<b>180228B</b>	<b>TSA-V Ausschalter</b>	<b>Stk</b>
<b>180228C</b>	<b>TSA-V Arztschaltung</b>	<b>Stk</b>
<b>180228D</b>	<b>TSA-V Leuchtdiode</b>	<b>Stk</b>
<b>180228E</b>	<b>TSA-V Tischzubehör</b>	<b>Stk</b>
180230	Elektronischer Signalgeber für externe Montage.	
<b>180230A</b>	<b>TSA-V elektronischer Signalgeber extern AP</b>	<b>Stk</b>
180240	Systemkabel Video, Materialeigenschaft LS0H.	
<b>180240B</b>	<b>Systemkabel TSA-V Tür/Zentrale LS0H</b> Zwischen Türstelle und Zentrale.	<b>m</b>
<b>180240D</b>	<b>Systemkabel TSA-V Innen/Zentrale LS0H</b> Zwischen Innenstelle und Zentrale.	<b>m</b>
<b>1805</b>	<b>Türöffner</b>  Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Türöffner für Büro-, Haus- und Wohnungstüren sind in vom Auftraggeber beigegebene Öffnungen montiert.	
180500	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>180500A</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AN</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten: <input type="text"/>	
<b>180500E</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 18.05 Beispiel AG</b> Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): <input type="text"/> Beispielhaftes Erzeugnis/Type: <input type="text"/> Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> Angeboten: <input type="text"/>	
<b>180500X</b>	<b>Erzeugnis/Type zu 18.05 n.W.AG</b>	

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 18.05 wird vereinbart:            Betrifft Position(en): <input type="text"/>            Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): <input type="text"/></p> <p><i>Kommentar:</i>            Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</p>	
180501	Türöffner für Standardtüren, für Gleich- oder Wechselstrom, mit Momentkontakt und Flachschießblech, DIN links und rechts verwendbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Arretierung (Arr.), händisch zu bedienende Entriegelung (hEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).	
<b>180501A</b>	<b>Türöffner 12V</b>	<b>Stk</b>
<b>180501B</b>	<b>Türöffner 12V Arr</b>	<b>Stk</b>
<b>180501C</b>	<b>Türöffner 12V Arr.hEnt.</b>	<b>Stk</b>
<b>180501D</b>	<b>Türöffner 12V RmK</b>	<b>Stk</b>
<b>180501E</b>	<b>Türöffner 12V hEnt.</b>	<b>Stk</b>
<b>180501F</b>	<b>Türöffner 12V Arr.RmK</b>	<b>Stk</b>
180502	Türöffner wasserdicht (wd.), für Gleich- oder Wechselstrom, mit Momentkontakt und Flachschießblech. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Arretierung (Arr), händisch zu bedienende Entriegelung (hEnt) und Rückmeldekontakt (RmK).	
<b>180502A</b>	<b>Türöffner 12V wd.</b>	<b>Stk</b>
<b>180502B</b>	<b>Türöffner 12V wd.Arr.</b>	<b>Stk</b>
<b>180502C</b>	<b>Türöffner 12V wd.Arr.hEnt.</b>	<b>Stk</b>
<b>180502D</b>	<b>Türöffner 12V wd.RmK</b>	<b>Stk</b>
<b>180502E</b>	<b>Türöffner 12V wd.hEnt.</b>	<b>Stk</b>
<b>180502F</b>	<b>Türöffner 12V wd.Arr.RmK</b>	<b>Stk</b>
<b>180502G</b>	<b>Türöffner 12V wd.hEnt.RmK</b>	<b>Stk</b>
<b>180502H</b>	<b>Türöffner 12V wd.Arr.hEnt.RmK</b>	<b>Stk</b>
180508	Türöffner für Standardtüren für Gleichstrom mit Flachschießblech, links und rechts verwendbar. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Dauerkontaktgabe (DK) oder Ruhestromöffnung (RÖ), ob mit Arretierung (Arr), elektrisch zu bedienender Entriegelung (eEnt) und Rückmeldekontakt (RmK).	
<b>180508B</b>	<b>Türöffner 12V DK Arr.</b>	<b>Stk</b>
<b>180508F</b>	<b>Türöffner 12V DK Arr.RmK</b>	<b>Stk</b>
<b>180508J</b>	<b>Türöffner 12V DK eEnt.</b>	<b>Stk</b>
<b>180508K</b>	<b>Türöffner 12V DK eEnt.RmK</b>	<b>Stk</b>
<b>180508M</b>	<b>Türöffner 12V RÖ</b>	<b>Stk</b>
<b>180508N</b>	<b>Türöffner 12V RÖ RmK</b>	<b>Stk</b>
180511	Türöffner wasserdicht (wd.) für Gleichstrom mit Flachschießblech. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennspannung, die Ausführung mit Dauerkontaktgabe (DK) oder Ruhestromöffnung (RÖ), mit Arretierung (Arr.), elektrisch zu bedienender Entriegelung (eEnt.) und Rückmeldekontakt (RmK).	
<b>180511A</b>	<b>Türöffner 12V wd.DK</b>	<b>Stk</b>
<b>180511B</b>	<b>Türöffner 12V wd.DK Arr.</b>	<b>Stk</b>

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 29.04.2016

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>180511J</b>	<b>Türöffner 12V wd.DK eEnt.</b>	<b>Stk</b>
<b>180511K</b>	<b>Türöffner 12V wd.DK eEnt.RmK</b>	<b>Stk</b>
<b>180511L</b>	<b>Türöffner 12V wd.DK Arr.eEnt.</b>	<b>Stk</b>
<b>180511M</b>	<b>Türöffner 12V wd.RÖ</b>	<b>Stk</b>
<b>180511N</b>	<b>Türöffner 12V wd.RÖ RmK</b>	<b>Stk</b>
180517	Zubehör für elektrische Türöffner nur liefern. Im Positionsstichwort angegeben ist die wasserfeste Ausführung (wd).	
<b>180517A</b>	<b>Winkelschließblech liefern</b>	<b>Stk</b>
<b>180517B</b>	<b>Winkelschließblech wd liefern</b>	<b>Stk</b>
<b>180517C</b>	<b>Schließblech kurz liefern</b>	<b>Stk</b>
<b>180517D</b>	<b>Flachschließblech verstellbar liefern</b>	<b>Stk</b>
<b>180517E</b>	<b>Montagegehäuse liefern</b>	<b>Stk</b>
<b>180517F</b>	<b>Stromübertrager 2pol.liefern</b>	<b>Stk</b>
<b>180517G</b>	<b>Stromübertrager 3pol.liefern</b>	<b>Stk</b>
<b>180517L</b>	<b>Aufdruckbolzen normale Türen liefern</b>	<b>Stk</b>
<b>180517M</b>	<b>Aufdruckbolzen schwere Türen liefern</b>	<b>Stk</b>